

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=13E3C194030553CEE12A5E7829E80BBA

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 16.04.01 Техническая физика

магистерская программа: Интеллектуальные геофизические системы в нефтегазовой индустрии

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Квалификация: Магистр
СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2024 и последующие

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Ельцов И. Н.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=13E3C194030553CEE12A5E7829E80BBA

Ельцов И. Н.

Декан физико-технического факультета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Корель И. И.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=13E3C194030553CEE12A5E7829E80BBA

Корель И. И.

Заведующий кафедрой геофизических систем

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Ельцов И. Н.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=13E3C194030553CEE12A5E7829E80BBA

Ельцов И. Н.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы											Распределение по семестрам																	Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	в часах										Семестр	в зачетку		Экзамены	Зачеты	Виды самостоятельной работы				Число недель теоретического обучения	Установочные лекции	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	Консультации	Самостоятельная работа		
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	З.Е.		Часов	Курсовые проекты			Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы										
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Иностранный язык делового общения	Б1.1	7	252	90			84	36	2	4	162	1	2	72		1					18				28	4	40	ИЯ ТФ
													2	2	72		2					18				28	4	40	
													3	3	108	3						18				28	5	39	
2	Маркетинг и менеджмент	Б1.2	5	180	62			56	36	2	4	118	1	2	72		1			1		18				28	4	40	ЛС
													2	3	108	2				2		18				28	4	40	
3	Философия	Б1.3	3	108	45	18		18	36	2	7	63	3	3	108	3					18			18		18	5	40	Философии
4	Современные проблемы физики	Б1.4	3	108	38			32	32	2	4	70	1	3	108	1					18					32	2	56	ГС
5	Приборы и методы для профессиональной деятельности	Б1.5	3	108	43			32		2	9	65	1	3	108	1				1		18				32	7	51	ГС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

6	Математическое моделирование физических процессов	Б1.В1.6	5	180	38			26		2	10	142	1	5	180	1						18				26	8	110	ЛС	
7	Технологии индукционного каротажа	Б1.В1.7	3	108	43	32				2	9	65	1	3	108	1						18		32			7	51	ГС	
8	Обратные задачи геофизики	Б1.В1.8	3	108	41			32		2	7	67	3	3	108	3						18				32	5	35	ГС	
9	Математическое моделирование в геофизике	Б1.В1.9	4	144	86	36		36		2	12	58	2	4	144	2						18		36		36	10	44	ГС	
10	Технологии интерпретации данных геофизических исследований скважин	Б1.В1.10	8	288	121	32		78		2	9	167	2	5	180	2						18		32		16	7	107	ГС	
													3	3	108	3							18				62	6	22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	Геоэкология	Б1.В1.11	3	108	38	14		14		2	8	70	4	3	108		4					17		14		14	8	72	ГС
12	Дополнительные разделы геофизики	Б1.В1.12	6	216	105			94		2	9	111	2	2	72		2					18				32	9	31	ГС
													3	2	72		3					18				32	6	34	
													4	2	72		4					17				30	6	36	
13	Петрофизические исследования	Б1.В1.13	3	108	50	36				2	12	58	2	3	108	2						18		36			10	44	ГС
14	Работа с научно-технической информацией	Б1.В1.14	3	108	40	32				2	6	68	1	3	108	1						18		32			4	54	ГС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

15.1	Экономика минерально-сырьевого комплекса России и мира	Б1.В2.15.1	3	108	43	34				2	7	65	1	3	108		1					18		34			7	67	ГС
15.2	Вычислительные методы в геофизике	Б1.В2.15.2											1	3	108		1					18		34			7	67	ГС

По выбору 1 из 2

16.1	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	Б1.В2.16.1	3	108	43	34				2	7	65	2	3	108		2		2			18		34			7	67	ГС
16.2	Геоинформационные системы	Б1.В2.16.2											2	3	108		2		2			18		34			7	67	ГС
16.3	Управление инновациями	Б1.В2.16.3											2	3	108		2		2			18		34			7	67	КМ

По выбору 1 из 3

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Обязательная часть. Учебная практика

17	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.17	3	108	2					2		106	2	3	108		Д2					18						108	ГС
18	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.18	30	1080	2					2		1078	1	7	252		Д1					18						252	ГС
													2	4	144		Д2					18						144	
													3	13	468		Д3					18						468	
													4	6	216		Д4					17						216	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

19	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.19	3	108	2					2		106	3	3	108		Д3					18						108	ГС
----	--	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.20	13	468	2					2		466	4	13	468		Д4					17						468	ГС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

21	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.21	6	216								216	4	6	216							17						216	ГС
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	----

Факультативные дисциплины

22	Философские вопросы естествознания	Ф.В1.22	4	144	46	18		16	18	2	10	98	2	4	144		2					18		18		16	10	100	Философии
----	------------------------------------	---------	---	-----	----	----	--	----	----	---	----	----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	----	--	----	----	-----	-----------

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи ки	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: ФГ-51М, ФГ-61М, ФЛ-61М

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 770

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120		31	29	30	30								
Часов аудиторных в неделю			13,7	15,5	10,7	3,6								
Часов всего в неделю			56	55	53,5	50,8								
Часов в сессию в неделю			36	30	39	0								
Часов на практиках в неделю			0	54	0	0								
Часов на ГИА в неделю						54								
Экзаменов	13		5	4	4	0								
Зачетов	16		4	5	3	4								
Курсовых проектов	0		0	0	0	0								
Курсовых работ	1		0	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	3		2	1	0	0								
Контрольных работ	0		0	0	0	0								